تدريبات الهندسة للعدادي الثالث الإعدادي

Sopri

اعداد اسامه عبد الحميد

	اسيه للزاويه الحادة	ب المثلثيه الاس	درس رقم (۱)النس
	اسيه للزاويه الحادة ض الزاويا الخاصة	ب الثلثيه لبم	درس رقم (۲)النس
	***************************************	••••••	ا ۱۳۰ = جتا
	ىتىن بحيث س : ص = ١ : ٢ فان	می زاویتین متتاه	🕜 اذا س ، ص قیاس
	***************************************	••••••	جا س +جتاص=
**********	س =	۔ ص) =٥,٠ فان د	😙 اذا كان جا(س +
******	••••••••••••••••••••••••	L	ع ۲ جا۳۰ جتا۳۰ = ج
****	هٔ حادة فال قيمت س = ظا با€ا فيكون ظا ج جاج جتاج حيث س راويت حادة فإن س =	۳۰۱ = ۲۰۱	💿 جا۲۰ + جتا۳۰ + ظا
******		۳۰ جا۳۰ =	🚺 جا۲۰ جتا۰۳ – جتا
***************************************	هُ حادة فال قيمة س =	۱ حیث ۳س زاهی	٧ اذا كان ظا٣س =
= <u>-</u>	ظا با المحافيكون ظاج جاج جتاج	الزاوية في أفيه	۱ ب جـ مثلث قائم
******	· حيث س زاوية حادة فإن س =	۱۰۲) = ظام۳ ظام۲	٩ إذا كان ظا (س +
******		•••••	أسئلة ا لاختيار ()ظاهع =
' (2)	$\frac{1}{\overline{r}}$ (\Rightarrow)	(ب)	₹V (1)
••••••	ں زاویۃ حادہ فان <i>س</i> =	۔ ۲ حیث س قیاس	اذا كانت جاس =
(د) ۲۰	(ج)	(ب)	
•••••	جا أ + جتاج =	ئم الزاوية يكون	🕜 في 🛦 أب جرالقاة
(د) ۲ جتا أ	(ج) ۲جا ب	(ب) ۲جاج	(أ) ٢جا أ
منعة ١	تدريبات الفندسة للصف القائث الامدادي	-1117-AA444	اعداد اسامه عبد الحميد

***************************************	$=(\sim)$ اوية حادة فإن ق	۱جاس = ظا۲۰ حیث س ز	ع إذا كان ا
(م) ع	هر (ج)	(ب)	
(د) ۱۰	زاویت س = (ج) ه	(ب) ۳۰	10 (1)
۳۰ (ع)) زاویت حادة فان : س = (ج) ه	(ب)	
٤ (ع)	۲(۴)	3 (· (· ·)	٦(١)
	۸۵ ، جا ب = جتا ب فان : ق (ج) ۵۰	أ ب جر اذا كان ق(ح) (ب) هع	۸ فی الثلث ا (۱) ۳۰ (۱)
(<u>۲</u>)	اویم خاده قال طا ب-	زب) خ ب شیع ب تج = ب اج ر (ب)	
(د) ۲ جتا أ	ب يكون جا أ+جتا ج ^{ـــ} ـــــــــــــــــــــــــــــــــ	(ب) ۲ جا ج	(أ) ٢ جا أ
150(7)	۹۰(۴)	ب) ٥٥	40 (1)
س =	س)قیاس زاویت حادة فان (ج) ه٤	جتا۲ س = ب حیث (۲) (ب)	۱۵ (۱) ۱۵
صفحة ۲ الاعدادي	تدريبات العندسة للصف الثالث ا	د المعید ۱۱۱۲۰۸۸۶۶۹	اعداد اسامه مر

••••••	بث س زاوية حادة فان س =	کان طا(۲س - ۵) = ۱ حب	121
(د)ه۱	(ج) ۲۵	دب) ۲۵	(1)
	***************************************	ئى زاويت حادة أ يكون طا أ =	12
(د) جاأ +جتا أ	(ج) جا اجتا ا	$\frac{(1)^{l+2}}{(1)^{l+2}} \left(\frac{(1)^{l+2}}{(1)^{l+2}} \right) $	(۱) جار
		، المثلث د هـ و القائم في هـ أي	
يتاء = جاه	و (ج)جتاء = جاو (د) ج ن زاویت حادة فان س =	ء×طاو=۱ (ب) جاء=جثا	(أ) طا
	ل زاوية حادة فان س =	کان جا۷۰ = جتا س حیث	12117
(د) ۱۰	gr (==)	ډه (ب)	r. (i)
	S		
	The John	المقال	
د القياس الستيني	اویتین متتامتین ۳: افظیم	المقال ا كانت النسبة بين قياس و لنهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة :	
د القياس الستيني	اویتین متتامتین ۳: ۵ فلاچ ۲۰۱۶)	المقال ا كانت النسبة بين قياس ز نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة ،	
د القياس الستيني	اویتین متتامتین ۳ : لافلاچ ۲۰۱۶)	المقال اكانت النسبة بين قياس ز نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة ،	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳ : لافلاید ۲۰۱۶)	المقال ا كانت النسبة بين قياس و نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة ،	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳ : ه فلایچ ۲۰۱۶)	المقال اكانت النسبة بين قياس ز نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة ،	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳ : لافلاید (۲۰۱۷)	المقال ا كانت النسبة بين قياس ز نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة :	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳: د فارچ	المقال ا كانت النسبة بين قياس و نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة :	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳ : فظهید (۲۰۱۶	المقال ا كانت النسبة بين قياس و نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة :	
د القياس الستيني	اویتین متنامتین ۳ : فظهید (۲۰۱۶)	المقال اكانت النسبة بين قياس و نهما (أسوان ٢٠١٥ ، البحيرة :	

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢ : ٤ : ٧ أوجد القياس الستيني لكل زاوية
إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتامتين ٢ : ٩ فأوجد القياس الستينى لكل منهما
Lagra
إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ه: ١١ فأوجد القياس الستينى لكل منهما
و زاویتان أ، ب متتامتان النسبة بینهما ۲: ۱ اوجد جا أ + جتا ب
مندة إلى مد المعدد (١١١٣، ١١١٨، ١١١٣، التالث الاعدادي

••••••••••••••••••••••••••••••••••
الم الم بحمثلث قائم الزاوية في الم اب السم الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال
(۱) طول $\frac{1}{4}$ ، جاج کلا من جاب ، جتا ب ، ظا $\frac{1}{4}$ ، جاج
(٣) أثبت أن جاب جتا ج+جتا ب جاج=١

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ا ب ج مثلث قائم فی ب و ان ∇ ا ب ∇ ا ب الثلثية لزاوية ج ∇
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
أوجد قيمة كلا من
(1) ظاس \times ظاص (1) عالی (1) خاص (1)

ا ب ج مثلث متساوی الساقین فیه أب = أ ج ۱۲ سم ، ب ج = ۱۲ سم ، أء $+$ ب ج
اوجد ق(حب) ثم اوجد مساحة المثلث
اوجنا ق (عب ما روجنا مساحي منه
صفحة 5
امداد اسامه عبد المميد ١١١٢٠٨٨٤٤٩ - تدريبات المندسة للصف القالث الامدادي

***************************************	***************************************	•••••	*****************	***************************************	•••••
•••••	••••••	•••••	••••••	•••••••	•••••
***************************************	•••••	•••••	***************************************	•••••	•••••
***************************************	•••••		•••••		•••••
*************************************	***************************************	•••••	••••••	***************************************	••••••
	= ٥ سم ، ب ج = ٨ سم	ن فيه أب= أج=	ياوي الساقير	ب جے مثلث متس	1 1-
\	• • •	• • • • •		* *	
		ست لزاويت د	لثلثيت الأسيار	، جميع الدوال ال	أوحد
			•		• 3
***************************************	•••••	••••••	••••••	••••••	******
•••••	••••••	•••••	•••••	••••••	******
•••••	••••••			••••••	•••••
***************************************	•••••			•••••	•••••
•••••	•••••			••••	•••••
***************************************	•••••		••••••	••••••	•••••
		///			
		5			
		7 5	1.41 614	. • • • • • • • •	
	ma/// = 3 ma	» فی ب ، ا ب = ۳	، قائم الزاوي	لثلث: ١ ب ج فيه	
		أحاج	حتا 🗧 + حتا	، قيمة : (١) جا أ	أوجد
		•	•	• (7)	+3
***************************************	***************************************	••••••	••••••	***************************************	******
•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	•••••
***************************************	•••••	•••••	••••••	***************************************	•••••
***************************************	•••••	•••••	***************************************	••••	•••••
***************************************	•••••	•••••	•••••	•••••	******
/	\				
(_	سم اوجد ق(< أ جـ م	ه سم ، ب ج = ۱۲	ل فيه أ ب = د	ب جے ء مستطیا	ivy
		•			_
		ا (~ب ا ج)	<u> </u>	جدقیمت ۲ ظا (تم او
•••••	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
منعة ا					
	ساد د ددستان ووساد			د سادس	
4	دسة للصف القالث الاعدادة	١١١٠ - تدريبات العنا	***	اسامه عبث القميث	4144

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

ا ب ج مثلث قائم الزاوية في ج فيه أ ج ٣٠سم ، ب ج = ٨سم
اوجد جتاأ جتاب – جاأ جاب
اثبت ان جتا ۳۰ = جتا ۳۰ – جا کام 😢
10 اثبت ان : ظا۳۰ = ۲ ظا۳۰ ÷ (۱ – ظا۳۰)

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
صفحة ۷
منحه ، اعداد اسامه عبد العميد ، ١١١٣٠٠٨٤٤٩ . تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي
क्षा सामाना का सामान

	Y.A. W.
	رهن صحت ان جا ^۳ ۳۰ = ۹ جتا ^۳ ۲۰ — ظا ^۲ ۶۵

	اثبت ان جتا۲۰ جتا۲۰ جا۲۰ جا۳۰ = صفر

•••••••	
••••••••••••	

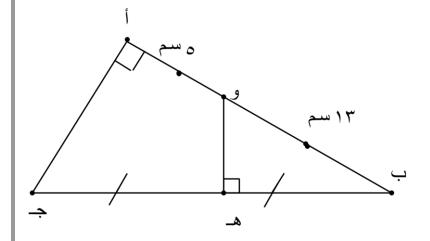
••••••	
••••••	
	7-7
"Mes	
	﴿ فَى الشكل المقابل :-
	برهن ان ۳سم
	جاأ جتا أ + جتاأ جا ج = ١
ے ځسم جـ	(÷ ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;

•••••••••••••••••••••••••••••••	······································
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

A is.	
مفحة ٨	
بة للعبق القالث الاعدادي	اعداد اسامه عبد المميد ١١١٢٠٨٨٤٤٩ - تدريبات القنده

الشكل المقابل	<u>:</u>	19
---------------	----------	----

ق(<1)= ۹۰ ، و ه لبج، ه منتصف ب ج، ا و = ۱۵ منتصف ب ب و = ۱۳ سم ب و = ۱۳ سم اوجد بالبرهان ظاب



فى الشكل المقابل اوجدفى ابسط صورة قيمة:-ظا(حجاء)+ظا(ح باء) ظا(حجاء)-ظا(ح باء)

م	، ﴿ د = ٤سـم ﴿ بِ =٥٠	فیه //-	<i>ىتساوي الساقين</i> <u>ااب جتاج</u> =م جُ + جتا ² ب	. د شبه منحرف ه م أثبت أن مع الم	، ب ج=۲۱س
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
٦= چ أ ، هـ	ب)= ۱۰ ، اب= ۳ س زب)= ۱۰ ، اب = ۳ س	/بج،ق(> - با) حطا(>	رف فیه أ ب ا ن جتا (< ء ج	جء شیه منح =۱۰ سم اثبت ا	اب اب سم ب ج
		••••••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••		•••••••
***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

ت بدون استخدام الحاسبة إذا كان ٢جاس = جا٣٠ جتا٣٠ + جتا٣٠ جا٢٠ فأوجد
ق $(> m)$ حيث m زاوية حادة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

إذا كانت ظا $(m+1)=\sqrt{T}$ أوجد س حيث س زاوية حادة
و استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمةس حيث من زاوية حادة
جتاس= ۲ جتا۳۰ جا۳۰ – ظا ^۲ ۶۵
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
😙 بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة
جاه٤٠ جتاه٤ + جا٣٠ جتا٠٦ - جتا٢٠ - جتا٢٠
صفحة ١٠
اعداد اسامه عبد المميد ١١١٣٠٨٨٤٤١ - تدريبات القندسة للسف الثالث الاعدادي

(٢٨) أوجد قيمت س إذا كان ٤س = جتا ٣٠٠ كلا ٣٠٠ ظلا ٥٥

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
اِذا کان ظا۳ س =۱ أوجد قیمت س حیث ۰ < س <۰۰
اِذا کان ظا۳ س =۱ أوجد قیمت س حیث ۰ < س <۰۰
اِذا کان ظا۳ س =۱ أوجد قیمت س حیث ۰ < س <۰۰
۹۰> اوجد قیمت س حیث ، < س < ۱۰ اوجد قیمت س حیث ، < س

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
1
📆 س صع مثلث قائم الزاوية في ص، س ص= ١٥سم، صع= ٢٠سم، أوجد
النسب المثلثية للزاوية س، والزاوية ع

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································
9
س صع مثلث قائم الزاوية في ص فانا كالا صع ٢ س ص ، أوجد قيمة
, () 4
کل من ظاع ، طاس ، جتاع ، جتا س
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
سلم طوله ٦ أمتار يستند بطرفه العلوي إعلي حائط رأسي وطرفه بعلي أرض أفقية
فإذا كانت جهي مسقط نقطة معلى سطح الأرض وكان زاوية ميل السلم على سطح الأرض =٦٠
· اوجد طول الم

A W
منحة ۱۳
اعداد اسامه عبد العميد ١٩١٢٠-٨٨٤٤٩ - تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي

ļ	
••••••••••••••••••	••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••	••••••••••••••••••
••••••	***************************************
••••••	••••••
, î	4 4 7 4 4 7 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
, '	الشكل المقابل في المقابل
	أ ب جـ ء مستطيل فيه أ ب = ١٥سم
To	أج= ٢٥سم أوجد:-
١٥ سم	·
	(۱) ق(<أ جـ ب)
	(٢)مساحة المستطيل أب جء
ل → ا	
· ·	
••••••	
••••••	
••••••	
	- .0-7
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	······································
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	,
"Me"	الشكل المقابل 📜 🖺
\$	
	أب جه متوازى أضلاع مساحته ٩٦سم
	، به: هج = ۱: ۳ ، أه له به
	ے
\	<u> أوجد: </u>
\ المسم	(۱) طول أء
\	(۲) ق(<ب)
٠, ١	(٣)طول أ ب لاقرب رقم عشرى واحد
_	
	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································	المداد اسامه ميد المديد ١١١٢٠ - شديها

ه اب ج مثلث متساوي الساقين فيه اب = اج =١٢.٦سم ، ق (حج) = ٢٤ ° ٨٤ °
أوجد الأقرب رقم عشري طول -

```
درس رقم (۱)البمديين نقطتين
                            درس رقم (٢)أحداثيات منتصف قطمة مستقيمة
                                         درس رقم (٣)ميل الخط الستقيم
                                       درس رقم (٤)معادلت الخط الستقيم
                                ۱۱ البعد بین النقطتین ( ۹، ۰) ، ( ۶ ، ۰) یساوی
                     البعد بين النقطتين (٠٠)، (٠٠ ه)=.....
               البعد بين النقطة (٤،٤) ونقطة الاصل =.....
                        🗲 البعد بين النقطة ( ٥ ، ٠) ، ( ٠ ، –١٢) يساوي .........
◘قطر الدائرة التي مركزها (٨،٥) وتمر بالنقطة (٤،٢) يساوي ......نق
      اذا كان البعد بين النقطتين (١٠٠)، (١٠٠) هو وحدة طول فان أ =.....
         ٧ بعد النقطة (٣ ، - ٤ ) عن محور السينات =........(الجواب: ٤)
                       عن محور السينات = |ص| ، عن محور الصادات = |س|
سفى المربع أ ب ج ء اذا كان أ ( Y ، - 0 ) ، + ( - 1 / 1 ) فإن محيط المربع يساوى .....

    منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين (۲، ٥)، (١٩٩٨) هي النقطة......

    اذاكان (۲،۲) منتصف أ ب حيث أ (۳، -٤)، ب (م، ٦) فان م =........

  اذا كانت نقطة الاصل هي منتصف أب حيث أ(٥، -٢)، ب =.....
 (4 : -1) على بعدين متساويين من النقطة (-1 : -1) على بعدين متساويين من النقط (-1 : -1)
                                                 فان س = ...... ، ص= .....
                    البعد بين النقطة (١٥،٠) و (٦،٠) = ...... وحدة طول
  € طول نصف قطر الدائرة التي مركزها(٧،٤) وتمر بالنقطة (١،٣) = ....وحدة
                                                                  طول
```

ول	=وحدة ط	النقطة (٣،٥)، (١،٢-)	البعد بين
	ىينات يساوي	نة (٢، -٣) عن محور الس	بعد النقط
•••	بادات يساوي	نة (٢، -٣) عن محور الص	₩بعد النقط
J.)= وحدة طو	النقطتين (٥٠،٠)، (٠،١٢)	البعد بين
ن	وحدة طو	النقطة (١٥،٠) و (٢،٠)=	🕦 البعد بين
لنقطة (١، ٣) = وحدة	ک زها(۷،۲) وتمر با	ف قطر الدائرة التي مرك	طول نصف
			طول
لنقط (۱٬۵)،(۳ ، ص) فان	طعم الواصلہ بین ا	(س ، ٥) هي منتصف الق	الإذا كانت
		س=	س = ، د
ب =	عداثي منتصف أه	(۲۰۲۳)، ب (۲۰۲۳) کال	آإذا كان أ
(۲،۵) هي	بین (۲،۱۱)،	نتصف القطعة الواصلة	۳ إحداثي م
	10 30		
لنقط (۲،۵)، (۳ ، ص) فان ب = (۲ ، ۵) هي	بین (۰،۰)، (۵ لاکل	لعة الستقيمه المرسومة ب (س) ٧	طول القد(1) ه
، بساوی	رب) - ۲ = ۲ ، ص + ۳ =	رب ، . مودي بين المستقيمين ص	()) (1) البعد العد
		(ب) ه	
ن النقطة التي تنتمي	نصف قطرها ۲ فا	كزها نقطة الاصل ون	4 4 4
(1, <u>A</u>) (7)	(¹ ' ᡯ\)(➡)	(ب) (ب)	الیها هی (أ)(۲،۱)
•••••	۰۰ -۳) هو	ن النقطتين (١٠٠٠)، (البعد بير
17 (7)	(خ) ه	(ب) ۷–	(1)
ه= ۱۳۱۰ أوجد قيمت ص	ں) وكان طول أ ب	ت ا = (۲،۱) ، ب = (۳ ، صر	اذا كانن
مندة ا			

إذا كانت أ = (س، ۱)، ψ = (- ψ ، ص) وكانت ψ = (۱، ۲) هى منتصف أ ψ اوجد قيمت ψ ، ص
منتصف آب اوجد قیمت س ، ص
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
آ مثل بیانیا فی مستوی احداثی النقط آ (۳،۲)، ب (۱-۱،-۱)، ج (۳، - عنائی النقط آ (۳،۲)، ب (۱-۱،-۱)، ج (۳، - عنائی النبت انها رؤوس مربح والاجد مساحة سطحه
الله عنه الله الله على مستوى احتاقي النقط أ (٢ ، ٣) ، ب (١- ، - ١) ، ج (٣ ، - ،
٤)، ء (٢،٦) ثم اثبت انها رؤوس لريخ واوجد مساحة سطحه
••••••••••••••••••••••••••••••••
اثبت أن النقط $1 = (1, 0), \psi = (-0, 0), \Rightarrow = (1, 0)$ تقع على محيط دائرة واحدة مركزها م = $(-1, 1)$ وأوجد محيطها ومساحته
دادره واحده مركرها م - (-۱،۱) واوجد محيطها ومساحنه

A A
صفحة ١٨
اعداد اسامه عبد المميد ٢٤٥٨-١١١٠ - تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي

•••••••••••••••••••••••••••••••••••

و إذا كان أ= (١، -٤)، ب=(١٠، -٤)، ج = (٢، ٢)، ء = (٢، ٢) إثبت أن الشكل أب جء شبه منحرف متساوى الساقين
أ ب جء شبه منحرف متساوى الساقين

اثبت أن الشكل أب جء الذي رؤوسه النقط أ=(٣٠،٣)، ب = (٥،٢)، ج
اثبت أن الشكل أ ب ج ء الذى رؤوسه النقط أ= $(-7,-7)$ ، ب = $(0,7)$ ، ج = $(7,7)$ ء = $(-7,3)$ هى رؤوس شبه منحوف
- (۱۲۱) ع - (-۲۱) هي رووس سبه منحو ي

إثبت أن النقط أ=(٥،٩)، ب = (-۲،۲)، ج= (۲،۱)، ء = (۲،٥) هي رؤوس
معين وأوجد مساحته
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································
صفحة ٩ ٩
اعداد اسامه عبد المميد ١٠١٨ ، ١٠١٧ . قدريبات القندسة للسئر الانالت الاعدادي

••••••••••••••••••••••••••••••••••••

••••••••••••••••••••••••••••••••••••
رثبت أن الشكل الذى رؤوسه النقط أ=(٣،٣)، $+ = (-7,7)$ ، $= (-1,7)$.
ع=(ب٥) بكون مديع وأوجد مساحته
······································
الشكل أب جء متوازي أضلاع المسكل أب جء متوازي أضلاع
اثبت أن النقطة م= (-٤، ٦) هي مركز الدائرة التي تمر بالنقط أ= (-٢، ٦)، ب= (-٨، ٤) وأوجد طول نصف قطرها
آ= (-۲،۲)، ب= (۸،۰)، ج= (-۸،۶) و أوجد طول نصف قطرها
••••••
صفحة * *
اعداد اسامه عبد المميد ١١١٣٠- ١١١٠٠ - تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي

(۱۲،۱ النقط ا(۱،۱) ، ب(۱،۱) ، ج(۱،۱) ، ء = (۱۲،۱) هي رؤوس اثبت ان النقط ا(۱،۱) ، ب (۱۲،۱) ، ع واوجد مساحته
مربع وأوجد مساحته
اثبت أن المثلث الذى رؤوسه أ $($
الزاوية ثم اوجد مساحة سطحه حمل الراوية ثم اوجد مساحة سطحه

اثبت أن المثلث أب جحيث أ =(٥، ٥)، ب=(١، ٧)، ج = (١٥، ١٥) قائم
الزاوية في ب وأوجد مساحته

Y N 1822 -
مسحة المداد المديد المديد المدادي المدادي المدادي المدادي المدادي المدادي المدادي المدادي

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

اذا كانت أ = (٥،٣)، ب = (-١، ص)، ج = (س،١)، ء = (١،٣) رؤوس متوازى الاضلاع أب ج ء أوجد قيمتى س، ص
متواری الاصلاع اب جے اوجد قیمتی س ، ص
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
اثبت ان النقط $f(r)$ ، ب $(-3, r)$ ، ب $(-3, r)$ ، ج (r) تقع على دائرة مركزها م $(-1, r)$ ثم أوجد محيط الدائرة $(-1, r)$

•••••

اثبت أن المثلث الذي رؤؤسه أ (٢،٦)، ب (٢،١-٤)، ج (-٤،٢)
قائم الزاوية في ب، وأوجد مساحة سطحه.

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
صفحة ۲۲
أعداد أسامه عبد العميد (2004 م. 2017 م. بياش القندسة للسف الثالث الاعدادي

••••••

اذا کانت: $i(m, \pi)$ ، $i(\pi, \pi)$ ، $i(\pi, \pi)$ ، $i(\pi, \pi)$ وکانت $i(\pi, \pi)$
فاوجد قیمت س
••••••
••••••

(-1)، د شکل رباعی حیث (-1) ، به (-1) ، ج (-1) ، د (-1)
۱) أثبت أن الشكل أب جد معين. ثم أوجد مساحته
۱) البند ال السحل ا ب ب د معين . هم اوجود معالحات

اثبت أن النقط أ (-۲،٤) ، ب (۳،-۱) ، ج (٤،٥) هي رؤوس مثلث
متساوى الساقين .
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
صفحة (۲۳
اعداد اسامه عبد المميد ١١١٢٠٠٨٠٤٤٩ - تدريبات الفندسة للصف الثالث الاعدادي

اذا كانت ج(٤،٣) هي منتصف أ ب حيث أ (٢،٣) فاوجد احداثي
نقطت ب.

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
أسئلة على ميل الخطر الستقيم
اذا كان أب // جه وكان ميل أب= ٥٧, هان ميل جه =
اذا كانت ص = م س + ج فان
(أ) معادلت المستقيم عندما م = ١ ، جـ =٣ هي
(ب) معادلت المستقيم عندما م = ٣ ، ج = صفرهي
ميل المستقيم الموازى للمستقيم المار بالنقطتين (٢،٣)، (-٢،٣) يساوى
عميل المستقيم العمودي على المستقيم ٣س - ٤ص + ٦ = ٠ هو
المستقيم المار بالنقطتين (١،١)، (٢،٢) يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات
زاویت قیاسها
¥ 4

١١١٢٠٨٠٤٤١ - تدريبات التندسة للسف الثالث الامدادي

***************************************	🖦 الساوی	تقیم ۲س – ۳ص + ۱۲	ميل المس
مور الصادات الموجب	ص -٦=، يقطع من مـ	الذي معادلته ٢س- ٣٠	الستقيم
***************************************	••••••	•••••	جزء طوله
مامدان فان ك =	ك ص + ٣س − ٨ =• متع	ان ۳س –٤ص–۳ =۰، ۱	الستقيم
	، ك س + ٢ص≕ متواز		
***************************************	بنات پساوی	قيم الموازى لمحور السب	🚺 ميل المست
(د)غيرمعرف	(ج) ۱	(ب) منفر) —(1)
زاء من محور الصادات	ص = ٢س + ٦ يقطع جز	بتقيم الذى معادلته	7 الخط الس
		اة طول	طولهوحد
<u>لا</u> (ع)	۱ (ج) ص = ۲س + ۲ يقطع جا (جا	(ب) ۳	٦ (١)
جور الصادات هي	طة(٣٠ - ٥) ويوازي مد	ستقيم الذى يمر بالنق	المعادلة الله
(د)س = _ه	(ج) ص=۳	(ب) ص= ـه	(۱)س = ۲
مور الصادات جزءا طوله	ع من الاتجاه الموجب لمح	٣ص = ٤س + ١٢ يقط	الستقيم ا
			وحده
٥ (ح) ه	(ج)	(ب) ۳	Y (1)
ن فان ك =	هما ۲ ، ^۵ متوازییر	لمستقيمان اللذان ميلا	0 اذا كان ا
(ح)۲	[₹] (♣)	(ب)	٦(١)
صفحة ۲٦ لقالت الامدادي	١ - تدريبات الشدسة السد ا	11 7- 88554 agani li	اعداد أسامه عبد

•••••	\frac{\xi}{\xi} \ \frac{\xi}{\xi}	- اللذان ميليهما	الستقيمان
(د)غير ذالك			
	لاع فان میل ا ب = میل		
	(ج) أج		
	ن المعادلة : ص = س جا		
(ح)۲	(ج)	(ب)	٤ (١)
توازيان عند قيمة م =	ں ، ٢ص –٤ س = ٣ م	ص=۱-(م-۲)	الستقيمان
۲–(۵)	٧ (ج) ٧	(ب) الم	£ (1)
سعويت (د)متساوىالاضلاع	ع - ا فان ∆ س م	یل س ص × میل ص	🕕 إذا كان مب
وية (د)متساوىالاضلاع	ية (ج) منفرج الزا	بت (ب) قائم الزاو	(أ) حاد الزاوي
***************************************	دع فان میل اید = میل	ب ج دمتوازي أضلا	ا إذا كان ا
(c) ÷ c	(ج) ب ج	(ب) ب د	⇒ i (i)
فان ا =	۱۱= ستقیم ۲ص + س	لنقطة (٢،٢) € للم	اإذا كانت الم
۲– (۶)	(ج) ۱	(ب) ۲	1-(1)
— <u>٤</u> ص = ١٢ هي وحده	ات س = ۱۰ ص = ۲۰۰س	لث المحدد بالستقيم	🕜 مساحت المثا
			مربعه
10 (7)	٧ (ج)	(ب) ۱۲	٦ (١)
، جـ (۲،۱)، ء (۲،۱) هی	، ۱ (۲،۳)، ب (۵،۱)	خدام الميل ان النقط	اثبت باست
		بل	رؤوس مستطي
صفحة ۲۷			

١١١٢٠٠٨ تدريبات القندسة للسف القالث الاعدادي

•••••	······································
•••••	
••••	••••••
***************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	
••••	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
بادات	 ⊕ أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع جزءا موجبا من محور الصطوله وحدات طولية وعمودي على المستقيم المار بالنقطتين (-۱،۲)
(\mathbf{v},\mathbf{v})	(1/Y - 1) in the little although the consequence of the column of the
(كونه و وحداث كونيه وعمودي على المنسيم المار بالتعليق (- ۱۰۱)
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	••••••

•••••	
•••••	

عر + V = •	🕜 أوحد معادلت الخط المستقيم الذي ممودي على المستقيم: ٣ س –٤
	ويقطع من الألجاه الموجب لمحور الطنادات جوءا طوله الوحداك
•••••	ويقطع من الاتجاه الموجب لمحور الصادات جوءا طوله ٢ وحدات
••••	
•••••	
•••••	
•••••	•••••••••••••••••••••••••••••••
•••••	***************************************
	•••••••••••••••••••••••••
()	<u>م</u>
†	٣ ﴿ الشكل المقابل ج = (٢ ، ٣)
	أوجد إحداثي نقطة أ، ب
ب ب	أوجد إحداثي نقطة أ، ب
- 1	$=$ ثم أوجد طول 1 ،
- 1	
1	اجر(۲، ۳)
- 1	
- 1	
	<u> </u>
صنحة (۲۸	
, ,	اعداد اسامه عبد المميد ١١١٣٠٨٨٤٤٩ - تدريبات العنادسة للسف الثالث الاعدادي
	The second control of

و اوجه معادی استیم امار کیستیم ایرانی و عمودی علی انجعه استیم امار
ع أوجد معادلة المستقيم المار بالانقطة (٢،١) وعمودى على الخط المستقيم المار بالنقطتين أ (٢،١)، ب (عر-٤)
◘ أثبت أن النقط أ (٣،٤)، ب (١،١)، ج (-٥، -٣) تقع على استقامة واحدة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••

••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••
₩ △
صفحة ۲۹
اعداد اسامه عبد العميد ١١١٣٠٨٨٤٤٩ - تدريبات القندسة للصف القالث الاعدادي

اذا كانت النقط (١،٠) ، (٢،١) ، (٢،٥) تقع على استقامة واحدة فاوجد قيمة أ
اذا کان المستقیم $+$ د $//(محور السینات حیث + (۲،٤) ، د (-0, 0) فاوجد قیمت ص$
(v, v) أذا كان المستقيم أ ب (v, v) محور الصادات حيث أ
فاوجد قيمت س.
صفحة • ٣ • مفحة • ١١١٣. قد بماه القالم القالم الاعدادي

والمحادث الخط المستقيم الذي يقطع من محور الصادات جزءا سالبا طوله
و أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع من محور الصادات جزءا سالبا طوله وحدات ويوازي المستقيم الذي يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية
موجبۃ قیاسها ٤٥
دو نوبنی

Atta $(37.41.616)$ (3.6) (3.6)
المنافق المستقار المر بالمستقار المراب المستقار المراب المستقار المراب المستقار المراب المستقار المراب
بالنقطتين (۱٬۱۰)، (۱٬۱۰)
🕩 أثبت ان المستقيم المار بالنقطائي (۲٬٤) ، (۲٬۵) يوازى المستقيم المار بالنقطائي (۲٬۵) ، (۱٬۱-)
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
🐠 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بنقطة الاصل وعمودي على المستقيم
الذي معادلته ٣ س + ٢ ص = ٧
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
₩ Å
صفحة ٣١
اعداد اسامه عبد العميد ++>> ١١١٢٠ - تدريبات القندسة للسف الثالث الاعدادي

••••••••••••••••••••••••••••••••••••
 أوجد معادلة المستقيم الذي يقطع من محورى الاحدثيات السينى والصادى جزءين موجبين طولاهما ١، ٤ وحدات طول على الترتيب ثم اوجد ميل المستقيم
حزود موجيين طولاهما ١٠٤ وحدات طول على الترتيب ثم أوجد ميل السيقيم
المراجي
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
, , , , ,
\mathbf{w} اذا کان المستقیمان کے س $\mathbf{w} = \mathbf{y}$ کص $\mathbf{w} = \mathbf{w}$ مواذی المستقیم الذی معادلته
اذا كان المستقيمان ك س - ٤ص +١ = ٢ يوازى المستقيم الذى معادلته ٥س - ٢ ص +٣ = ٠ أوجد قيمت ك
" Me
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
$\frac{1}{7}$ ويوازى المستقيم المار بالنقطة $(7,7)$ ويوازى المستقيم الذى ميله $-\frac{7}{7}$ ؟
$\frac{1}{7}$ ويوازى المستقيم المار بالنقطة $(2,1)$ ويوازى المستقيم الذى ميله $\frac{1}{7}$ ؟
اوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (۲،۰) ويوازى المستقيم الذي ميله - ٣٠ و
اوجد معادلت المستقيم المار بالنقطة (۲،۰) ويوازى المستقيم الذي ميله - ٣٠ و
اوجد معادلت المستقيم المار بالنقطة (۲،۰) ويوازى المستقيم الذى ميله – ٣٠ و
$\frac{1}{2}$ ويوازى المستقيم المار بالنقطة (۲،۰) ويوازى المستقيم الذى ميله $-\frac{1}{2}$ ؟
$\frac{1}{2}$ ويوازى المستقيم المار بالنقطة (γ,γ) ويوازى المستقيم الذى ميله $-\frac{1}{2}$ و
$\frac{1}{2}$ ویوازی الستقیم المار بالنقطت (۲،۰) ویوازی الستقیم الذی میله $-\frac{1}{2}$ و
ع اوجد معادلت المستقيم المار بالنقطة (۲۰۰) ويوازى المستقيم الذى ميله – ۳۶ و
$\frac{1}{T}$ ویوازی الستقیم المار بالنقطت $\frac{1}{T}$ و ویوازی الستقیم المنی میله $\frac{1}{T}$ و معادلت الستقیم المار بالنقطت $\frac{1}{T}$ و معادلت الستقیم المنابع الم

[الالم المستقيم المار بالنقطتين(١،٣)،(٢،٥) يوازي المستقيم المار بالنقطتين(٣،٥) أوجد قيمة م
المار بالنقطتين (٣،٧) (٥،٥) أوجد قيمت م
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
🔀 أ ب قطر في دائرة مركزها محيث ب (٨ ، ١١) ، م (٥ ، ٧) اوجد
(أ) احداث أ
الحل تفرض آن آزش ، ص)
ا ب قطر في دائرة مركزها محيث ب (١١،٨) ، م (٥،٥) اوجد (أ) احداثي أ الحداثي أ الحل نفرض ان أ(س، ص) (ب) طول نصف قطر (ج) معادلة المستقيم العمودي على أب من القطة ب
(ج) معادلت المستقيم العمودي على أ ب من التقطيّ ب
إذا كان المستقيم الذي معادلته ص + $(b-1)$ س = ه يوازي المستقيم الذي
ميلة - ١ أوجد قيمة ك
•••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••
مفعة (۳۳
اعداد اسامه عبد العميد ١١١٣٠٨٨٤٤٩ - تدريبات القندسة للصف القالث الاعدادي

Y
النقطتين المستقيم الذي ميله = $\frac{\frac{Y}{T}}{}$ وعمودي على المستقيم المار بالنقطتين (۱۰، ۲۰)، (۲۰، ۱۰)
 اوجد معادلة المستقيم الذي ميله = ١ وعمودي على المستقيم المار بالنقطتين -
$(\alpha, \omega), (\omega, \lambda)$
,
و إدا كان المستقيمان ك س - ١ ص د ١٠ ١ ص ١ - ١ متعامدان اوجد
قيمت ك
إذا كان المستقيمان ك س − ٦ص = ٥، ٣٨٠ ٢٢ص −١ = ٠ متعامدان أوجد قيمت ك قيمت ك
· ·

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
6 61 64 6 64 6 64 6 64 6 64 6 64 6 64 6
والوجد معادله السنميم الذي يقطع اربعه وحداث من الجرء السالب لمحور
الحد معادلة المستقيم الذي يقطع أربعة وحدات من الجزء السالب لمحور الصادات وعمودي على المستقيم المار بالنقطتين (١،٥)، (١،٤)
المسادات وصبودي على المستيم المر بالمستين (١٠٠) ، (١٠٠)

صفحة ۴
صفحة 💌
اعداد اسامه عبد المميد ٢٤١٨٠٨٠٤٤٩ - تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي
The result of the control of the con

(٣ ، ٥٠) وعموديا على المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٥٠) وعموديا على المستقيم المار
الأوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) وعموديا على المستقيم المار بالنقطة (٣، -٥) وعموديا على المستقيم المار بالنقطتين (١، -١)، (-٣،٣)

••••••••••••••••••••••••••••••••••••
······································
اذا كان المستقيمان ك سرح ٢ ص ١٠ = ٠ ، ٨ س — ك ص ٣٠ = ٠ متوازيان أوجد ك
😈 أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع من محوري الاحداثيات السيني
آوجد معادلة الخط المستقيم الذي يقطع من محوري الاحداثيات السيني والصادي جزءين موجبين طولاهما ٣ ، ٤ على الترتيب
Yo
صفحة ۳۶

••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Y —
اوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٠-٦) وميله ٣٠٠
اثبت ان المستقيم المار بالنقطتين (٣٠،٣)، (٤،٥) يوازى المستقيم الذى يصنع مع الاتجاه الموجب لمحرر السينات زاوية موجبة قياسها ٥٠
يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زاوية موجبة قياسها ٤٥
(٣٠ –٥) ويوازى المستقيم المار بالنقطة (٣٠ –٥) ويوازى المستقيم س + ٢ ص − ٧ =٠
صفحة 377
اعداد اسامه عبد العميد (١١١٣-٨٠٤٤٩ - تدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي

<u>1</u>
(۱) معادلة الخط المستقيم (المستقيم عنه عراء الموجبا من محور الصادات طوله وحدتان اوجد (۱) معادلة الخط المستقيم
(أ) معادلت الخط المستقيم
·
(ب) نقطة تقاطع المستقيم مع محور السينات
 اوجد الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم الذي معادلته
$1 = \frac{\omega}{w} + \frac{\omega}{v}$
MIN.
صفحة ۳۷
اعداد أسامه عبد المميد ١١١٣٠٨٠٤٤٩ - شدريبات القندسة للصف الثالث الاعدادي

••••••
(۱٬۱) ، (۱٬۱) المستقيم المار بالنقطتين (۲،۱)
••••••
اذا كان المستقيمان $m + m = 7$ ، $m = m$ اذا كان المستقيمان $m + m = 7$ ، $m = m$
** Marie 1997
ا وجد معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة (١،١) وبمنتصف أب حيث أ (١، – ٢٠) (٣٠٠)
(٤-،٣)ب (٢
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
صفحة ۳۸
أعداد أسامه عدد الممدد ١٩٤٥، ١٩٤٠، قد، بدان القندسة الصف الثالث الاعدادي

اذا كان المستقيم U_1 يمر بالنقطتين U_2 ، U_3 ، U_4 ، U_5 والمستقيم U_5 يصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السينات زوايت موجبت قياسها ٥٥ فاوجد قيمت ص اذا كان المستقيمان U_5 ، U_5 متوازيين
••••••
ا وجد معادلة اللستقيم الماربالنقطة (١، -٦) ويوازى المستقيم الذى يصنع زواية موجبة قياسها ٤٥ مع الأنجم الموجب لمحور السينات
زواية موجبة قياسها ٤٥ مع الأفجم الموجب لمحور السينات
اذا كان المستقيم الذي معادلته أ س — ٢ص +٥ = ٠ يوازي المستقيم الذي يصنع
زواية موجبة قياسها ٤٥ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات اوجد قيمة أ
صفحة ۳۹

الله يمر المستقيم المار بالنقطتين (٢،٤)، (-٢، -١) ثم أثبت أنه يمر بنقطة الأصل	F
	•••••
	•••••

	•••••
	•••••

الشكل المقابل المستقيم أب يقطع من محور السينات جزء طوله ٣ وحدات طول	
، ق(<أ ب و) = ٥٤	
اوجد معادلت المستقيم أب	

	_ա ←
a Market Market	

مثالا

اب جدد متوازی أضلاع فیه (۲، ۳)، ب (٤، -٥)، جد (٠، - ٣) - أوجد إحداثيي نقطة تقاطع قطريه، ثم أوجد إحداثيي نقطة د.

الحل

الشكل أب جد متوازى أضلاع، م نقطة تقاطع قطريه، نفرض د (س، ، ص،)

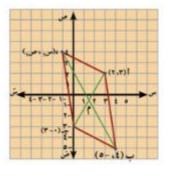
$$(\frac{r-r}{r},\frac{r+r}{r})$$

∵ م منتصف آج

$$(\frac{1}{7}, \frac{7}{7}, \frac{7}{7})$$

 $\cdots q(\frac{3+\omega_1}{7},\frac{-0+\omega_1}{7}) \cdots$

$$\frac{100+8}{7}=\frac{7}{7}$$



تمارين للمراجعة على حساب المثلثات

[1] أكمل الجدول الآتى:

			°£7 ~17	الزاوية النسبة
	***************************************	1177.	***************************************	جا
	٠.٥٣٢١		**********	جتا
7.+770			*********	ظا

[٢] أكمــل ما يأتي

[2] اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

- (۱) ٤ جتا ۳۰ ظا ۲۰ =
- ₹\ * (~) * (t)

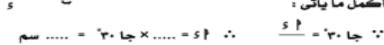
(ح) ۲

14 (5)

- (۳) إذا كانت ظا ٣ ١ حيث س زاوية حادة فإن قياس زاوية س تساوى :
 - '1· (s) 'to (>) 'T· (w) '1· (t)
 - (ء) ۲ظا ٥٤- حتا ١٠٠ تساوى :
 - (۲) صفر (۱ (۵) $\frac{1}{2}$ (۵) مفر (۲) مغر (۲) ا
 - (٤) إذا كان جا ٨ = ٠.٦٣ حيث ٨ قياس زاوية حادة فإن ك(∠ ٨) =
 - (a) إذا كانت جا س = أ حيث س زاوية حادة فإن ك (ع س) =
 - = $\frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma} = \frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma} = \frac{\sqrt{\gamma}}{\gamma}$ = (1) (2)
 - (v) جا ٦٠ + جتا ٣٠ ظا ٦٠ اج (v)
 - (A) جتا ٦٠ اج ٢٠ اج ظافا ؛ " ظافا
 - (٩) ٢ جا ٣٠ جتا ٦٠ ظا ١٥ :
 - = '٣٠ ^٢ جتا '٣٠ الج (١٠)
 - (۱۱) إذا كانت ظا (س+۱۰) = √ ٣ حيث س زاوية حادة فإن ك(∠ س) =
 - (١٢) إذا كانت ظا ٣ س = ٧ ميث س زاوية حادة فإن ك (١٠ س) =

] في الشكل المقابل:

. اكمل ما يأتى :



هل يمكنك إيجاد ارتفاع المثلث المرسوم من نقطة - على - وضع بخطوات الحل

- - $\frac{\overline{r}}{r}$ (s) $\frac{r}{\overline{r}}$ (*) $\frac{1}{r}$ (*)
- (۲) إذا كان ك(∠أ) = هم'، جاب = جتاب في ∆ أب ح فإن ك(∠ح) تساوى:
 (۲) إذا كان ك(∠ أ) قا (ح) (۵) (۲)

[0] أوجد قيمة ما يأتى:

- (١) (جا ٣٠ اج ٢٠ اجا ١٠)
- (۲) جا ۱۵ جا ۱۵ جا ۲۰ ج

[٦] أثبت أن :

- "۲۰ الله ۲ = ("۲۰ الله ۱) "۲۰ الله (۲) ۱ "۲۰ الله ۲ = "۲۰ الله (۱)
 - (٣) ظا ٢٠ ظا ٥٤ = ٤ جا ٣٠
- رو) خلاء ہے ۔ اللہ (و) بات نظام ہے ن

الاستفادة والمستفادين المسترات

ر ، یا جوہد میں میں مدید است. (۱) س جتا ۳۰ = طلا ۲۰

(ه) س جاه؛ جتاه؛ ظا٠٤ = ظا ه٤٠ - جتا ٢٠٠

$$\frac{(\pi \cdot 1 + \pi^2 + \pi^2)^2 + \pi^2}{(\pi \cdot 1 + \pi^2)^2} = \pi^2 + \pi$$

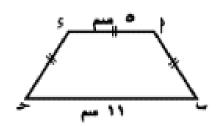
[٨] أوجد ∪(∠٨) حيث ٨ زاوية حادة.

- (۱) جا ^۲ ۶۵ = جتا ه ظا۳۰ (۲) ۲ جا ه = ظا۶۶ (۲)
 - (٣) جاه = جاها جتاه: ۲۰اب + جتاه: (۳)
 - (t) جاه جا^۲ ۲۰ = ۳ جا^۲ ۱۵ جتا^۲ ۱۵ جتا ۲۰
 - (ه) ظاه = ۳ (جا ۳۰ + جتا ۳۰) ؛ (جا ^۲ ۲۰ + جتا ^۲ ۲۰)
 - '٦٠ ^٢ تنج ٨ + '٣٠ ^٢ اج ٤ = عه ^٢ لك ٣٠ (٦)

[١٠] في الشكل القابل:

٩ - ح 5 شبه منحرف متساوى الساقين فيه :

<u>ثانيا</u> : مساحة شبه المنحرف أب حري .



a seal w

اهم نقاط المنهج:-

(١)حساب المثلثات النسب المثلثية الحادة ولتكن أفي الالثلث

جاأ= المقابل الوتر

جتا أ= المجاور الوتر

ظاأ= المقابل المجاور

اكمل

(٢) النسب المثلثيه الخاصه لبعض الزوايا ٣٠، ٦٠، ٥٥

صفحة | كا كا

١٩١٢٠٨٨٤٤٠ - تدريبات القندسة للصف الثالث الامدادي

اعداد اسامه عبد المويد

$$(\frac{-\sqrt{+ - \omega_{1}}}{2})$$
 قانون ایجاد احداثی نقطۃ المنتصف =

(ه) قانون ایجاد میل الخط المنتقیم اذا علم نقطتین (س، ، ص،) ، (س، ، ص،) و من
$$\frac{\omega_{\gamma}-\omega_{\gamma}}{\omega_{\gamma}-\omega_{\gamma}}$$
 المیل= $\frac{\omega_{\gamma}-\omega_{\gamma}}{\omega_{\gamma}-\omega_{\gamma}}$

- (٦) ایجاد المیل اذا علم قیاس الزاویت الموجبة الاتی یصنعها المستقیم مع الاتجاه المستقیم المُوجِبُ لمحور السينات وليكن هـ الميل = ظاهد ﴿ ﴿ ﴾ المينات وليكن هـ الميل = ظاهد ﴿ ﴿ ﴾ البحاد الميل اذا علمت معادلت الخط المستقيم على طورة أس +ب ص +ج = ﴿

- (۸)میل المستقیم الموازی لمحور السینات= صفر
- (٩)ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات غير معرف
- (١٠)ميل المستقيم الى يصنع زواية حادة مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يكون
- (۱۱)ميل المستقيم الذي يصنع زواية منفرجةمع الاتجاه الموجب لمحورالسينات يكون سالب
 - (17)المستقیمان المتوازیان میلاهما متساویان $t_{1/1}$ $t_{1/2}$

```
-1 = -1المستقیمان المتعامدان حاصل ضرب میلیهما = -1 ل^{\perp} ل_{1} ن_{1} م_{1} م_{2}
  (١٤)معادلة الخط المستقيم الذي ميله =م ويقطع محور الصادات في النقطة (٠٠)
                                                               ص =م س+ج
                              (١٥)معادلة المستقيم المارينقطة الاصل ص=م س
          (١٦)معادلة محور السينات هي ص=، ومعادلة محور الصادات هي س=،
  (۱۷)معادلة المستقيم الموازى لمحورالسينات ويقطع محورالصادات في (٠، جـ) هي
(١٨)معادلة المستقيم الموازى لمحور الصادات ويقطع محورالسينات في النقطة (١٠٠)
                                                                    هی س=أ
             أختبار على الوحدة الاولى هندس الصف الثالث الاعدادي
                                      أختر الاجابة الصحيجه من بين الاجابات المعطاه:-
                                   اذا كانت جاس=\frac{1}{2} حيث س قياس زاوية حادة فان : سُ
                                   خ) ٥٤
                                                   ب) ۲۰
     ۲ (۵
                                                ۲)٤ جتا ۳۰ طا۲۰ =
                                                  ب) ۲ √۳
      ٤ (١
                 ٣) في المثلث أ ب جـ اذا كان ق(< أ)= ٥٥ ، جا ب= جتا ب فان : ق (<ج==
      د) ۲۰
                                ٤) اذا كانت جا ب = جتا ب حيث ب زاوية حاده فان ظا ب=
 د)
                                     ج) ٣
                                                    ١(ب

    في المثلث أب جالقائم الزاوية في ب يكون جا أ + جتا ج =

                                                             أ) ٢ جا أ
   د) ۲ جتا أ
                                 ب) ۲ جا ج ب
                                                ٦) جاه٣ = جتا
صفحة | ٦ ك
```

150(7

ب) ٥٥ ج

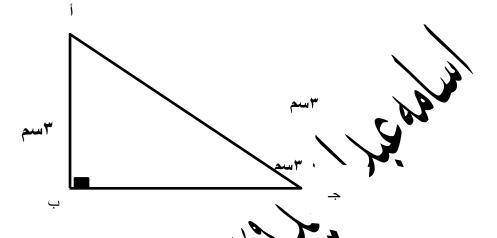
أ) ٣٥ السؤال الثاني:-

رأ) أثبت أن ظا ٦٠ = ۲ ظا ٣٠ \div (۱ – ظا ٣٠)

(ب) أوجد قيمة س أذا كان : ٢ جا س = جا ٣٠ جتا ٢٠ + جتا ٣٠ جا ٢٠

السؤال الثالث

- (أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه : س ص = 0 سم ، س ع = 0 سم أوجد قيمة
- (1) ظاس \times ظا ص (1) جا (1)



(ب) فى الشكل المقابل:-برهن ان

جاأ جتا أ + جتاأ جا ج = ١